**План-конспект проведения занятий по БЖД .**

Практическая работа № 19

I.Тема. Изучение основных видов вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО

II. Цель. Закрепление теоретических знаний об основных видах вооружения, военной техники, специального снаряжения состоящих на вооружении ВС РФ, приобретение практических навыков разборки, сборки автомата Калашникова, стрельбы из пневматического оружия.

**СОВРЕМЕННОЕ СТРЕЛКОВОЕ ВООРУЖЕНИЕ**

Мировая практика показывает, что в последние десятилетия раз­витие обычных средств вооруженной борьбы вышло на качественно новый уровень. В этих условиях реальные перспективы не только решения боевых задач, но и выживания личного состава на совре­менном поле боя без современной техники и вооружения практиче­ски сводятся к нулю.

В новой Военной доктрине России внимание сконцентрировано на использовании против неприятеля новейших средств вооружен­ной борьбы: высокоточного оружия, оружия на новых физических принципах[17], беспилотных летательных и автономных морских ап­паратов, биокибернетических и других систем. России требуется современная и хорошо оснащенная армия с высокой боевой мо­щью.

Для поражения противника применяются различные огневые средства, но самым массовым остается трелковое оружие. Оно со­стоит на вооружении всех родов войск и видов Вооруженных Сил. Неслучайно «самым главным» оружием последних 50 лет считают автомат Калашникова.

Значение стрелкового оружия и носимых средств огневой под­держки особенно велико в локальных войнах, контрпартизанских и антитеррористических операциях, которые стали основным типом военных конфликтов современной эпохи. В таких конфликтах уни-
тгожение рассредоточенной живой силы противника гораздо важнее захвата или уничтожения обьектов инфраструктуры, и тут стрелко­вое оружие незаменимо. Да и в широкомасштабной войне оно ста­новится главным средством поражения при бое в городе, в лесу, н горах, когда возможности других средств ограничены. Такие условия боевые уставы о тносят обычно к «особым условиям боя», но это во­все не означает их редкость или исключительность. Напротив, бои н таких условиях нее более становятся обычными.

Стрелковое оружие, состоящее на вооружении армии России и предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных за­дач, относят к боевому. Существуют различные подходы к класс и • фикацни современного стрелкового оружия. Одним из них является его классификация по боевым возможностям. Рассмотрим образцы боевого стрелкового оружия, состоящего на вооружении воинских подразделений Российской армии.

**Пистолеты**

Пистолеты и револьверы являются оружием непосредственного нападения и защиты на коротких расстояниях — до 50 м. Малая масса и небольшие размеры позволяют постоянно носить это оружие при себе и быстро открыватьогонь из различных положений, Стрель­ба ведется преимуществен!то с одной руки — собственно, это и со­ставляло главное достоинство личного оружия на протяжении всей истории его существования.

Большинство современных боевых пистолетов имеет ударно- спусковые механизмы с самовзводом (двойного действия). Это по­зволяет значительно быстрее производить первые выстрелы, если патрон находится в патроннике. Самозарядные пистолеты исполь­зуются в качестве табельного оружия старшими и высшими офицерами, и вспомогательного оружия — офицерами, рядовым и сержантским составом, широко применяются подразделениями специального назначения. Наи­более распространены боевые пистолеты калибров 7,62—9 мм с емкостью магазина 8—18 патро­нов (рис. 66). Рис 66 пистолет Макарова

Револьверы сейчас сняты с вооружения в армиях развитых стран, но остались в полувоенных формированиях и вооруженных силах слаборазвитых государств. В основном же револьверы используют­ся в качестве полицейского и гражданского оружия. Важным требо­ванием к современному боевому личному оружию стало уменьшение размеров и массы, поскольку для владельца оно обычно является грузом вспомогательным, а не основным; повышение меткости стрельбы и пробивного действия в связи с широким применением средств индивидуальной бронезащиты. Пример тому — появление российских пистолетных патронов с пулями повышенного пробив­ного действия типа 7Н25 (9x18 ПБМ) или 7Н31 (9x19 ПБП) при со­хранении останавливающего действия.

**Автоматы**

В ходе Второй мировой войны проблему повышения плотности огня в ближнем бою приходилось решать с помощью пистолетов-пулеметов. Но война выявила необходимость оружия, которое позволило бы на­дежно поражать цели и на средних дальностях. Для этого не подходи­ли ни маломощный пистолетный, ни излишне мощный винтовочный патрон. Проблема решилась созданием патрона промежуточной мощ­ности. На его основе было создано автоматическое ручное ружье со сменным магазином и переменным режимом огня, со временем став­шее основным. В СССР и ряде других стран это оружие стали называть «автоматом», на Западе — «штурмовой винтовкой». Первые их об­разцы имели калибр 7,5—7,62 мм. Первоначально различие между автоматом и штурмовой винтовкой было не только в названии. Если советский автомат Калашникова (АК) был создан под промежуточный патрон (впоследствии названный «автоматным»), позволивший сделать оружие достаточно компактным и маневренным для ближнего боя, то страны НАТО приняли патрон винтовочной мощности и сравнительно длинноствольные штурмовые винтовки под него (рис. 67).

Автоматы и штурмовые винтовки заняли место в центре свое­образного «треугольника» (между винтовкой, пистолетом-пулеметом и ручным пулеметом). При массе 3,5—4,5 кг они имеют сравнитель­но небольшую длину 800— 1100 мм, боевую скорострельность оче­редями до 100— 150 выстрелов в минуту, удобны для действий в различных условиях, надежны.

В 1960-е гг. произошло важное изменение — уменьшение калибра оружия. В США приняли на вооружение штурмовую винтовку М16 (М16А1) калибра 5,56 мм, а вскоре малокалиберные винтовки появи­лись и в других странах: израильская «Галил» (СаШ), бельгийская

Рис. 67. Автомат Калашникова

ФНЦ (Р1^С), австрийская Стт-77 (51д-77), французская ФАМАС {РА МАЗ). Автоматный патрон калибра 5,56 мм при некотором уменьше­нии прицельной дальности позволил увеличить эффективность стрельбы на дальностях до 300 — 400 м, поскольку высокоскоростная пуля давала на этих лдльностях более пологую (настильную) траек­торию, а благодаря облегчению патрона и уменьшению отдачи воз­росла маневренность оружия и увеличился носимый боекомплект.

В 1974 г. новая система стрелкового вооружения калибра 5,45 мм поступила на вооруженно и в СССР, основой ее стал автомат АК 74, Нюкоимпульсные малокалиберные патроны уравняли в возмож­ностях автоматы и штурмовые винтовки. Поскольку из автомата приходится вести огонь по различным целям, в его боекомплект входят патроны как с обыкновенной пулей со стальным сердечником, так и трассирующие, а также другие специальные пули. Пуля долж­на обладать хорошим останавливающим и пробивным действием. Останавливающее действие пули зависит от количества энергии, передаваемой цели при попадании, и характера поражения.

Сочетание останавливающего действия пули с пробивным стано­вится особенно важным в настоящее время в связи с широким ис­пользованием средств индивидуальной бронезащиты (бронежилетов, касок, щитков). Пули современных автоматов пробивают стальные каски на дальности до 800 м, бронежилеты 2 — 3-го класса — до 400—500 м, Для стрельбы ночью используют ночные прицелы, все шире в индивидуальном оружии применяют оптические и коллиматорные прицелы'. Для рукопашного боя служит отъемный штык-нож.

 Коллиматорные прицельные системы — это системы, использующие коллима­тор для построения изображения прицельной метки, спроецированного в бесконеч­ность. Коллиматор — устройство для получения параллельных пучков лучей света или частиц. Коллиматорный прицел обеспечивает очень высокую скорость прицели­вания — примерно в 2—3 раза выше, чем традиционные мушечные, так как при прицеливании нужно совмещать всего две точки: красную светящуюся метку, кото­рую видно через окуляр, и, собственно, саму цель.

Для воздушно-десантных войск, действий на машинах и т, п. ряд об­разцов снаряжается складными или выдвижными прикладами.

В развитии автоматов и штурмовых винтовок за последние 10—15 лет видно стремление к тому, чтобы боец мог как можно быстрее произвести первый выстрел или перенести огонь на другую цель, с максимальной вероятностью поразить точечную цель первым выстрелом или первой короткой очередью, максимально долго и удобно носить оружие. Это достигается совершенствованием само­го оружия (его точностью и кучностью стрельбы, улучшением балан­са и эргономики, более удобным расположением переводчика- предохранителя) и прицельных приспособлений, уменьшением его размеров и массы без ущерба для меткости и мощности. В ряде об­разцов два стандартных режима огня — непрерывный и одиноч­ный — дополнены режимом фиксированной очереди по два-три выстрела для повышения вероятности попадания без перерасхода патронов.

Универсальность автоматов и штурмовых винтовок сделала их наиболее массовым, «тиражным» оружием, используемым во всех родах войск. Таковыми они останутся, по-видимому, еще долго. Со­временный комплекс индивидуального оружия часто является автоматно-гранатометным, т. е. характеризуется сочетанием «стрел­кового» ствола, «артиллерии» в виде подствольного гранатомета с осколочным выстрелом и электронно-оптической системы в виде ночного или комбинированного прицела.

**Снайперские винтовки**

Винтовки под мощный винтовочный патрон сохранились на во­оружении в основном в качестве снайперского оружия. Снайперская винтовка в своем развитии прошла несколько исторических этапов. Поначалу из партии обычных винтовок отбирали экземпляры, да­вавшие наиболее кучный бой, и прилаживали к ним оптические прицелы. Затем снайперские винтовки стали делать на основе штат­ных, внося небольшие изменения в конструкцию, но изготавливали их с повышенной точностью, специально разрабатывали для них прицелы.

Современная снайперская винтовка — это специально разрабо­танный комплекс «патрон—оружие—прицел». Оптические прицелы, специальные снайперские патроны, изготовленные с повышенной точностью, улучшенная эргономика существенно повышают ее мет­кость (рис. 68). Одним из первых таких комплексов снайперского

Рис. 6 В. Снайперские винтовки

оружия стала советская винтпвка СВД со снайперским 7,62-милли­метровым патроном и оптическим прицелом ПСО-1, К главным за­дачам армейских снайперов относится поражение малоразмерных целей на дальностях до 600 м, а крупных — до 800 м.

К важным целям, по которым должен работать снайпер, относят­ся командный состав, наблюдатели, связные, снайперы, расчеты группового оружия, экипажи танков противника, средства наблю­дения и связи. Кроме того, снайпер может вести на дальности 1 ООО — 1 200 м беспокоящий огонь, деморализующий противника, охраничивающий его передвижения, препятствующий работам по разминированию и т. п. В настоящее время вероятные цели снайпе­ра становятся все более защищенными, включая живую силу в сред­ствах индииидуальной бронезащиты.

Среди военных снайперских винтовок можно выделить два типа: винтовки для лучших стрелков (специальной разработки, или « эрзац- снайперские» на основе автомата или ручного пулемета) и более точные винтовки д\я снайперов-профессионалов.

К вооружению снаппера-нрофессиопила предъявляются особые требования по точности и кучности стрельбы на большие дальности, достаточному пробивному действию пули.

Для полицейских снайперских винтовок требования выше: если промах армейского снайпера может не иметь роковых последствий, то цена промаха снайпера-полицейского — потеря заложника или ранение не причастного к инциденту человека.

Поскольку не существует «стандартных» стрелков (люди имеют различия в росте, ширине плеч, длине шеи и рук, размере кистей), во многих винтовках используются регулируемые приклад и упор для щеки. Применение специального целевого оружия в ближнем бою малоэффективно, так что снайпера приходится дополнительно вооружать укороченным автоматом или пистолетом-пулеметом.

Локальные конфликты, контрпартизанские и контртеррористи­ческие операции только увеличили значение боевой работы одиноч­ных снайперов, снайперских пар и целевых подразделений снайпе­ров. Характерно, что качественно новая снайперская винтовка вошла в число приоритетных образцов для принятия на вооружение Рос­сийской армии.

**Ручные пулеметы**

Ручные пулеметы превосходят по боевым возможностям штур­мовые винтовки и автоматы и предназначены для уничтожения живой силы на расстояниях, где огонь последних малоэффективен — до 1 ООО м.

Ручные пулеметы обычно имеют равный калибр с состоящими на вооружении автоматами, отличаясь утяжеленным стволом, боль­шей емкостью магазина или возможностью ленточного питания, стрельбой с опорой на сошку (рис. 69). Это обеспечивает лучшую

Рис. 70. Крупнокалиберный пулемет 6П50 Корд 12.7 на пехотном станке 6Т7

меткость и более высокую боевую скорострельность — 150 выстре­лов в минуту очередями. Масса ручных пулеметов в полном снаря­жении обычно составляет 6 —14 кг, а длина блинка к длине винтовок. Это позволяет пулеметчикам действовать непосредственно в боевых порядках подразделений. Современные ручные пулеметы заполня­ют нишу между индивидуальным и групповым оружием (рис, 70).

Основной способ стрельбы из ручного пулемета — с опорой на сошку и упором приклада в плечо, но нужна возможность также вести огонь от бедра, в движении. Главной проблемой ручного пуле­мета является необходимость сочетать в мм оружии небольшие размеры и массу с более высокой интенсивностью огня, кучностью и запасом патронов, нежели у автомата.

Контрольные вопросы:

1. Назовите основные виды стрелкового оружия, состоящего на вооружении ВС.РФ.
2. Что такое коллиматорный прицел? Его преимущества перед мушечным.
3. Перечислите боевые свойства пистолета Макарова.

**3.Заключительная часть**: Подводятся итоги, делаются выводы. Степень усвоения цели. Краткий опрос. Задание на самоподготовку.

Руководитель занятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.В.Джабраилов.